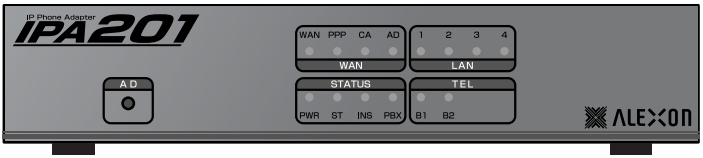
IPA 201

取扱説明書



ALEXON

安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。本文をよくお読みいただき、内容をよくご理解のうえ、正しくご使用ください。

■絵表示の説明

表示内容を無視して誤った使い方をした場合に生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。

⚠危険：取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険性が切迫して生じることが想定される場合。

⚠警告：取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合か、軽傷または、物的損害※が発生する頻度が高い場合。

⚠注意：取扱いを誤った場合、使用者が重傷を負う可能性は少ないが、傷害を負う危険性が想定される場合、ならびに物的損害※のみの発生が想定される場合。

※物的損害とは、家屋家財及び家畜ペットに関わる拡大損害を示しています。

■お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し説明しています。

△マークは、危険、警告を含む「注意」を示しています。
左図の例は、「特定しない一般的な注意、警告、危険の通告」を示しています。

⃠ マークは、してはいけない「禁止」を示しています。
左図の例は、「分解禁止」を示しています。

●マークは、必ず実行していただく「強制」や「指示」を示しています。
左図の例は、「差込プラグをコンセントから抜くこと」を示しています。

輸出する際の注意事項

注意　本製品（ソフトウェアを含む）は、日本国内向けの製品です。海外の規格などには準拠しておりません。本製品を日本国外で使用された場合、当社はいっさい責任を負いません。あらかじめご了承ください。
This unit is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波障害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

ご注意

（1） 本書及び本製品の内容の一部又は全部を無断で複写、複製することを禁じます。
（2） 本書及び本製品の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
（3） 本書及び本製品は内容について万全を期していますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきのことがございましたら、ご連絡ください。
（4） 本製品（ハードウェア、ソフトウェア及び関連文書）を運用した結果については、（3）項に関わらず責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
（5） 本製品の故障、誤動作、不具合あるいは停電時の外部要因によって異常な課金が発生したり、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純正経済損失につきましては、いっさいその責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。
（6） 設定値を保存中に停電が発生した場合など、設定データが異常になることが有ります。その場合は再起動時に全ての設定値を初期化しますので、再度設定をやり直してください。

- INSネット64はNTTの商標です。
- Windows95/98/Me/2000/XP、InternetExplorerはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標もしくは登録商標です。

⚠警告

●万一異常が発生したら、すぐに電源スイッチをOFFにして電源コードを抜く！
煙、変な音、においがするなど、異常状態のまま使用しないでください。
火災や感電の原因となります。このようなときには、すぐに電源スイッチをOFFにして電源コードを抜き、お買い上げの販売会社や弊社にお問い合わせください。

●AC 100V(50または60Hz)以外の電源電圧では使用しない
定格以外の電源電圧で使用しますと火災や故障の原因となります。

●異物を入れない
本機に金属類や燃えやすいものが入ると、火災や感電の原因となります。
万一異物が入った場合、すぐに電源スイッチをOFFにして、お買い上げの販売会社か弊社にお問い合わせください。

●本機付属以外の電源コードを使用しない
火災や故障の原因となります。

●分解したり改造したりしない
本体カバーをはずして内部を触ったり、本機を改造しないでください。
火災や感電、故障の原因となります。
修理の際は、お買い上げの販売会社か弊社にお問い合わせください。

●本機の近くに水や飲料などの液体、ヘアースプレーなどの可燃物の入っている容器を置かない
内部に液体や可燃性の強い気体が入ると、火災や感電、故障の原因となります。

●水・薬品がかからないように
引火・火災や感電の恐れがあります。

●電源コードを大切に
コードに重いものをのせたり、熱器具に近づけたりしないでください。
コードが損傷します。コードに傷がつくと火災や感電、故障の原因となります。
また、コードを加工したり、無理に曲げたり引っ張ったりすると、火災や感電の原因となります。コードが痛んだ場合には、お買い上げの販売会社か弊社にお問い合わせください。

●本機を落としたり破損した場合は
そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。電源スイッチをOFFにして、背面のコネクタをすべて抜いて、お買い上げの販売会社か弊社にお問い合わせください。

●極めて高い信頼性や安全性が必要とされる機器に接続しない
本機は一般オフィスや家庭のOA機器と接続する用途の製品として設計されています。幹線通信機器や業務の中心となるコンピュータシステム、人命に直接関わる医療機器のような、極めて高い信頼性や安全性が必要とされる機器には、接続しないでください。

●サービスコンセントは300W以下
本機のサービスコンセントは300W迄です。定格以上の機器を接続しますと火災や故障の原因となります。

⚠注意

●本機は日本国内のみで使用
国外での使用は、電源電圧等の問題により、本機が故障することがあります。

●電源プラグを抜くときは電源コードを引っ張らない
電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。電源コードを引っ張って抜くと電源コードに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。

●ぬれた手で電源プラグにさわらない
ぬれた手で電源プラグを抜いたり、差し込んだりしないでください。感電や火災、故障の原因となることがあります。

●上にものを置かない
本機の上にものをのせないでください。故障の原因となることがあります。また本機の上に乗らないで下さい。倒れたりしてけがや故障の原因となることがあります。
特にお子様のいらっしゃる家庭では注意をお願いします。

●電源プラグとコンセントの定期点検を
電源プラグとコンセントは長時間つないだままですと、ほこりがたまります。
そのままの状態で使用を続けますと、火災や感電の原因となることがあります。
１年に１回は電源プラグとコンセントの定期的な掃除をし、接触不良などを点検してください。

●アース端子を接地する
本機は、落雷などの影響を最小限に抑えるための落雷対策を行っていますが、必ず本機のアース端子を使って接地してください。

●お手入れのときは
本機の本体が汚れた場合は、柔らかい布に水または中性洗剤を含ませ、よく絞ってから軽く拭いてください（決して、プラグやコネクタ等の外部機器接続部をこの方法で拭かないでください）。
薬品類（ベンジン・シンナーなど）は使わないでください。変質・変色する場合があります。プラグやコネクタ等の外部接続部にほこりがたまった場合は、接続先からはずし、機器を傷つけないよう軽く乾拭きしてください。いずれの場合も、必ず、電源スイッチをOFFにして、背面のコネクタをすべて抜いてから行ってください。

●本機を長期間使用しないときは
本機を長期間使用にならないときは、電源スイッチをOFFにして、電源プラグをコンセントから抜き、背面のコネクタを全てはずして保管してください。

●雷が鳴り始めたら、電源プラグをコンセントから抜く
落雷の恐れのあるときには、ただちに使用をやめ、本機の電源スイッチをOFFにして、電源プラグを抜き、背面のコネクタから接続ケーブルをはずしてください。落雷時に内部に電流が流れ込むと、本機を破壊する恐れがあります。

⚠設置に関する注意

●風通しの悪いところに置かない
本機をラック内など、密閉された場所に置かないでください。また、本機を直接積み重ねて使用するなど、本機の上にものを置いて使用しないでください。
熱がこもり、火災、故障の原因となることがあります。

●温度が高くなるところに置かない
直射日光の当たるところや発熱する器具の近くなど高温になるところに置かないでください。熱がこもり、やけどや火災、故障の原因となることがあります。

●湿気やほこりの多いところに置かない
湿気やほこりの多い場所や調理台、加湿器の近くに置かないでください。火災や感電の原因となることがあります。

●ラジオやテレビなどのすぐ近くに置かない
ラジオやテレビなどのすぐ近くに置きますと受信障害が発生する恐れがあります。

●不安定な場所やお子様の手の届くところに置かない
ぐらついた台や本機より面積が小さいものの上や傾いたところ、また衝撃や振動の加わるところなど、不安定な場所やお子様の手の届くところに置かないでください。
落ちたり倒れたりして、けがや故障の原因となります。

●指定以外の方法で設置しない
本機指定以外の方法で設置しないでください。
また、布等でくるんだ状態での使用もおやめください。特にビニールやゴム製品が接触している状態での使用もおやめください。火災や故障の原因となることがあります。

●本機よりNTT交換機側にアナログ装置を設置しない
ISDN回線上に検針器や警報装置等を設置されているときは、必ず装置の会社もしくは装置を取り付けた会社に連絡を取り適切な処置を行ってください。

装置を取り付けたままでは、本機が正常に動作しなくなることがあります。
また、設置されている装置が完全に動作しなくなります。

●本機よりNTT交換機側で回線を分配しない
本機よりNTT交換機側で回線を分配すると本機や分配している別の先の装置が正常に動作しなくなることがあります。
ISDN回線には、DSUを１台しか接続できません。

⚠設置に関する注意

●指定外の接続をしない
指定外の接続をしますと、火災や故障の原因となることがあります。
・クロスのS/T点ケーブルでバス接続しないでください。
・ISDN-S/TコネクタにISDN-S/T端子を持った機器以外を接続しないでください。
・ISDN-UコネクタにISDN回線のU点以外を接続しないでください。
・ISDN-S/Tコネクタに接続した機器にDSUが有る場合は、必ずDSUを切り離してください。
・PBX-UコネクタにDSUを1台しか接続しないでください。
・PBX-UコネクタにISDN機器のU点以外を接続しないでください。
・電話機をISDN-U・PBX-Uコネクタに接続しないでください。
・サービスコンセント（300W迄）に負荷量が大きく変化する機器や負荷量が大きい機器を接続しないでください。

本機の保証について

●保証期間中は
保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。ただし、弊社では設置工事・出張修理は行っておりません。

●保証期間を過ぎている場合には
修理によって使用できる場合には、ご要望によって有償で修理させていただきます。ただし、補修用性能部品（機能を維持するために必要な部品）の最低保有期間は、製造打ち切り後5年です。

目次

1 概要 1
2 お客様にご準備して頂くこと 2
3 製品の構成（梱包内容） 2
4 ご利用までの流れ 3
5 各部の名称とはたらき 4
5.1 正面図 4
5.2 背面図 6
6 本機を接続するには 8
6.1 接続に関する注意点 8
6.2 各機器との接続 8
6.3 複数回線収容型の PBX との接続 9
6.3.1 一般的な接続例 9
6.3.2 PBX 経由での接続例 9
6.4 接続後の確認 10
6.4.1 ADSL モデムと本機 10
6.4.2 パソコンと本機 10
6.4.3 ISDN 用 PBX と本機 10
6.4.4 ISDN 回線と本機 10
7 パソコン側を設定するには 11
7.1 Windows95/98/Me の場合 11
7.2 Windows2000 の場合 14
7.3 WindowsXP の場合（カテゴリ表示の場合） 16
7.4 インターネットオプションの設定 18
8 本機を設定するには 20
8.1 Web 設定を使用する 20
8.2 WAN ポートを設定する（PPPoE 接続の設定例） 21
8.3 WAN ポートを設定する（DHCP クライアントの設定例） 24
8.4 SIP- 基本設定を設定する 27
8.5 SIP プロキシーの登録を設定する 28
8.6 着信番号通知を設定する 29
8.6.1 ダイヤルイン番号の設定例 30
9 着信するには 31
9.1 代表組を使うには 31
10 発信するには 32
10.1 IP 電話や ISDN 回線に発信できない電話番号 32

11 その他の機能 33
11.1 AD 機能 33
11.2 停電時のとき 33
11.3 設定初期化 33
12 故障かな?と思ったとき 34
12.1 電話がかけられない 34
12.2 その他 35
12.3 お問い合わせ 35
13 ご参考 36
13.1 本機通話に関するランプと識別音について 36
13.2 INS ネット 64（ISDN）の付加サービスについて 37
13.3 IP 電話の付加サービスについて 37
13.4 電話機からの設定一覧 38
13.5 電話機からの操作一覧 38
13.6 回線選択テーブル（初期値） 39
13.7 主な仕様 40

1　概要

本機IPA201は、フュージョン・コミュニケーションズ（株）が提供するIP電話サービス（IPフォン）に対応したアダプターです。

INSネット64（以後ISDNと呼びます）対応PBXからの発信をISDN回線またはIP網に自動で振り分け、かつISDN回線およびIP網の両方からの着信も可能にします。

特に、本機の回線選択テーブルに電話番号を登録しますと、登録済みの電話番号で発信する時にご希望されるISDN回線またはIP電話を自動的に選択します。これにより、通話品質と通話費用を発信先に応じて選ぶことができます。

ご使用上の注意

- フレックスホン（キャッチホン、通信中転送、三者通話、着信転送）、通話中着信通知はサポートしていません。（詳しくは、「INSネット64の付加サービスについて」をご参照ください。）
- 本機に電源が入っていない時、IP通話が出来ません。この場合はISDN回線を使って通話を行います。（通話料はお客様が加入している電話会社からの請求となります。）
- 着信番号の通知条件によっては、PBX-U点に接続しているISDN機器の設定変更が必要となることがあります。
- 本機のPBX-U点経由ではデータ通信はできません。PBX-U点に接続するISDN機器のS/TコネクタにG4FAXやデータ通信を行う機器を接続している場合、本機のS/Tコネクタに接続してください。
- ISDN回線契約が現在P-P接続のお客様は本機をご利用できません。P-MP接続（常時）に契約を変更する必要が有ります。
- 発着信中・本機設定中や通話中に接続ケーブルが抜けますと正常に動作しなくなる事が有ります。その時は、接続PBXと本機の電源を一旦オフにしてからオンにしてご利用ください。
- 問題なく通話するには、IP網が少なくとも上り下り共約300kbps以上の回線速度が必要です。回線速度が遅いと通話品質が落ちたり通話ができないことがあります。
- 本機にグローバルIPアドレスが利用可能であること。
- IP電話でご利用できない電話番号はISDN回線を使って通話します。（通話料は、お客様が加入している電話会社からの請求となります。）IP電話ご利用は識別音にてご確認できます。

本機故障時の応急処置

- 本機の故障によりIP通話やISDN通話が出来なくなった場合は、本機の電源をオフにする事によりPBX-U点とISDN-U点を直結してISDN回線を使って通話が可能となります。

2　お客様にご準備して頂くこと

本機を設置される前に、あらかじめお客様に以下のご準備を御願いします。

1. ADSLサービスを受けるための回線のご用意(詳細は、フュージョン・コミュニケーションズ提供の資料をご参照ください)と、フュージョンGOL(以後ISPと呼びます)への申し込みをお済ませください。契約が完了しましたら、本機設定の際に契約書(FUSION GOLアカウントのお知らせ)をご用意ください。
2. IP電話サービスを受けるために、フュージョン・コミュニケーションズIP電話サービスへの申し込みをお済ませください。契約が完了しましたら、本機設定の際に契約書(IP-Phoneサービス開始のご案内)をご用意ください。
3. イーサネットインタフェースを有するADSLモデム等とその取扱説明書。
4. ADSLモデム等と本機を接続のためのLANケーブル(RJ45ストレートカテゴリ5、本機付属)。
5. OSがWindos95/98/Me/2000/XPのいずれかで、10/100BASE-T/TXイーサネットカードを搭載したパソコン。
6. イーサネットカードが無い場合は、イーサネットカードをご用意の上、付属の説明書に従ってカードの取り付けとドライバーのインストールを行ってください。
7. Web設定を行うためのWebブラウザ　InternetExplorer(5.0以降)。
8. 本機とパソコンを接続するためのLANケーブル(RJ45ストレートカテゴリ5)。
9. DSU(U点インタフェース)を有するISDN用PBXと本機を接続のための回線ケーブル(RJ11中央2芯ストレート)。ISDN用PBXにU点が無い場合(S/T点の場合)は、別途DSUをご用意ください。
10. 安定動作と安全(雷等)の為のアース線。

3　製品の構成（梱包内容）

ご購入いただいた製品には次のものが含まれています。ご利用になる前に内容をご確認ください。

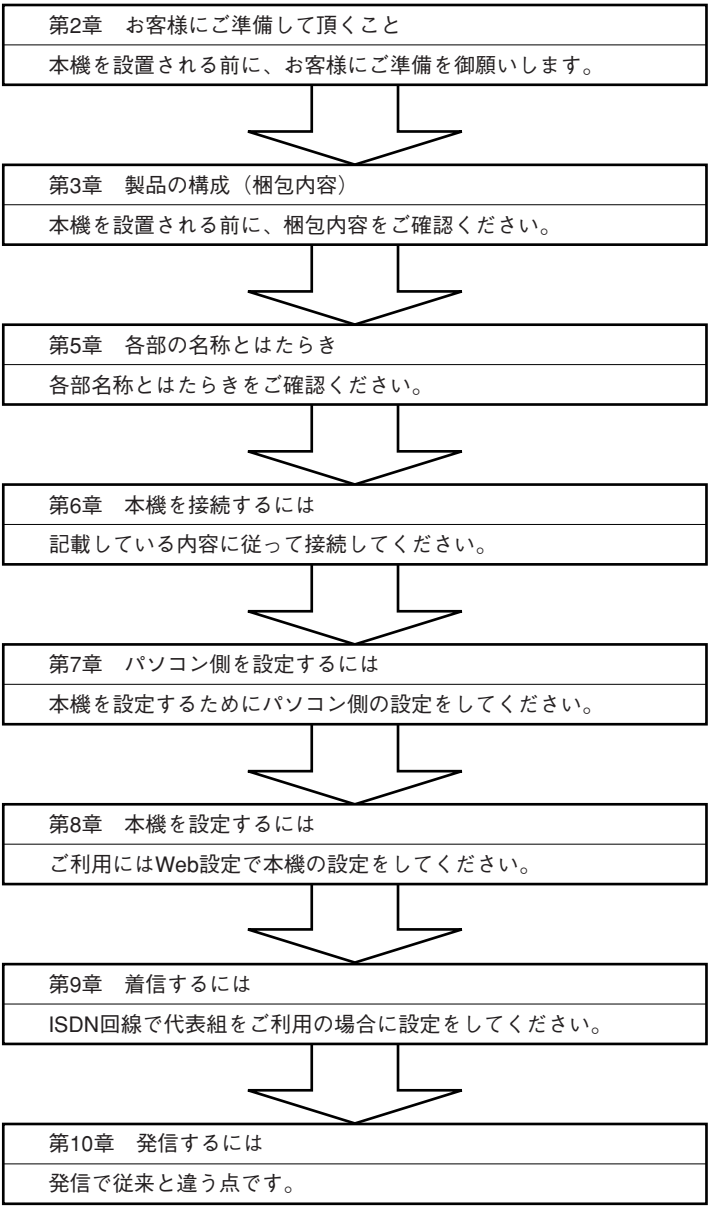
万一、不足の物が御座いましたら、お買いあげの販売店までお申し付けください。

項目	数
IPA201 本体	1 台
LAN ケーブル（ストレート、WAN 用 1 メートル）	1 本
電源コード	1 本
ユーザー登録カード	1 枚
取扱説明書本書（兼保証書）	本書

注意： 接続に必要なケーブルは別途ご用意ください。
取扱説明書は本機と共にご利用ください。

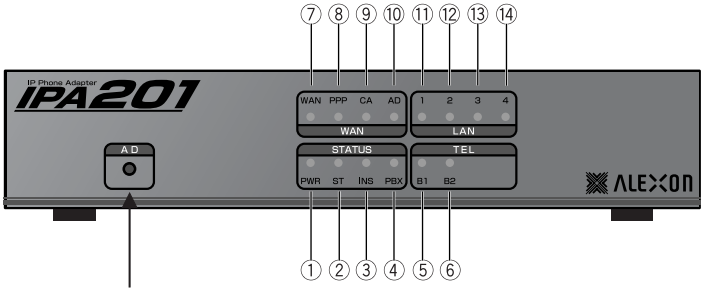
4　ご利用までの流れ

本機をご利用するには下記順番で各章をご確認ください。



5　各部の名称とはたらき

5.1 正面図



AD（ADスイッチ）

ADランプが点滅2（0.5秒間点灯・0.5秒間消灯）の時、ファームウェア（本機を制御するプログラム）の更新が必要ですので、ADスイッチを押してください。これでファームウェアの更新が自動的に行えます。（詳しくは、「11.1 AD機能」をご参照ください。）

□が正常時のランプの状態です。B1・B2に関しては利用状態により変化します。

LED ランプ名	表示状態	表示状態の内容
① PWR	消灯	電源OFFの状態です。
	□点灯	電源ONの状態です。
② ST	消灯	本機が異常状態です。
	点滅2	ファームウェア異常です。ADスイッチを押してください。（0.5秒間点灯・0.5秒間消灯）
	□点灯	本機が正常動作状態です。
③ INS	点滅2	ISDN回線と未接続か同期がとれず使用不可の状態です。（0.5秒間点灯・0.5秒間消灯）
	□点灯	ISDN回線と同期がとれて使用可能な状態です。
④ PBX	点滅2	PBX-Uと未接続かレイヤ1の同期がとれず使用不可の状態です。（0.5秒間点灯・0.5秒間消灯）
	□点灯	PBX-Uと同期がとれて使用可能の状態です。
⑤ B1	消灯	PBX側B1チャンネルが未使用中です。
	点滅1	ISDN回線と直接接続中です。（0.25秒間点灯・0.25秒間消灯）
	点灯	IP電話経由で接続中です。
⑥ B2	消灯	PBX側B2チャンネルが未使用中です。
	点滅1	ISDN回線と直接接続中です。（0.25秒間点灯・0.25秒間消灯）
	点灯	IP電話経由で接続中です。
⑦ WAN	消灯	ADSLモデム等と未接続状態です。
	□点灯	ADSLモデム等と接続状態です。

[ ]が正常時のランプの状態です。

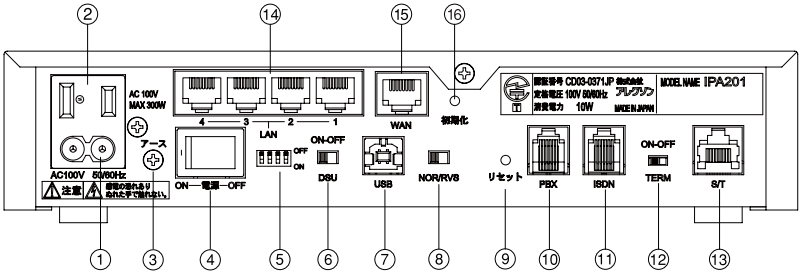
LED ランプ名	表示状態	表示状態の内容
⑧ PPP	消灯	PPP接続が未確立の状態です。 PPPoEの設定が工場出荷値の状態です。
	点滅1	PPP接続作業中の状態です。 PPPoEの接続準備中です。 (0.25秒間点灯･0.25秒間消灯)
	点滅2	PPP接続認証失敗の状態です。 PPPoEの設定間違いです。 (0.5秒間点灯･0.5秒間消灯)
	[点灯]	PPP接続が確立している状態です。 インターネットの利用が可能です。
⑨ CA	消灯	SIPプロキシーへの登録が未だの状態です。 IP電話の設定が工場出荷値の状態です。
	点滅2	SIPプロキシーへの登録失敗の状態です。 IP電話の設定間違い、又はSIPプロキシーが障害中です。 (0.5秒間点灯･0.5秒間消灯)
	[点灯]	SIPプロキシーへの登録が完了している状態です。 IP電話の利用が可能です。
⑩ AD	[消灯]	最新ファームウェアです。
	点滅1	ファームウェア搭載サーバーとの接続エラーです。 しばらくお待ちの上、再度ADスイッチを押してください。 (0.25秒間点灯･0.25秒間消灯)
	点滅2	ファームウェアの更新が必要です。 ADスイッチを押してください。 (0.5秒間点灯･0.5秒間消灯)
	点灯	ファームウェアを自動更新中です。 ADランプ点灯中は、絶対電源を切らないでください。
⑪⑫⑬⑭ LAN1,2,3,4	消灯	パソコンと接続が確立していません。
	[点滅]	パソコンとデータの送受信が行われています。
	[点灯]	パソコンと接続が確立しています。

・点滅1とは、0.25秒間点灯し0.25秒間消灯します。
・点滅2とは、0.5秒間点灯し0.5秒間消灯します。

ご注意

●AD、PPP、CAランプ共0.25秒周点灯･0.25秒周消灯している場合は、ファームウェアの異常です。本機のリセットスイッチを押してください。
●ファームウェア自動更新中(ADランプ点灯)に、WAN側に障害が発生した場合、ADランプは点灯から点滅2に変わります。
●ファームウェア自動更新中(ADランプ点灯)は絶対電源を切らないでください。故障の原因となります。
●リセットスイッチを押したり停電回復後、PPPの再接続に数十分必要な場合があります。その時は自動的に再接続(PPPランプ点灯)するまでしばらくお待ちください。

5.2 背面図



名称	使用説明
① 電源コネクタ	付属の電源コードを本機と電源コンセント(AC100V)に接続します。
② AC サービスコンセント	他機の電源(AC100V)として使用可能なサービスコンセントです。 本機電源スイッチと関係なく、常時通電しています。 注意：最大300Wまで使用可能です。300W以上使用しますと火災の原因となります。
③ アース端子	安定動作と安全の為にアース線を使って接地します。アース線は付属していませんので、ご用意の上、接続してください。
④ 電源スイッチ	電源のON/OFFを行うためのスイッチです。
⑤ 設定スイッチ	次ページ記載。
⑥ DSU	内蔵しているDSUを使用するときにはON、外部DSUを使用するときはOFFにします。初期設定はONになっています。 注意：DSUをOFFにすると、⑪ISDNコネクタは使用できません。
⑦ USB	設置業者様等のメンテナンス用です。
⑧ NOR/RVS	ISDN回線の極性が反転しているときに、極性を変えるためのスイッチです。初期設定はNORになっています。 (このスイッチは、ISDN側とPBX側の極性が連動しています。)
⑨リセットスイッチ	本機動作をリセットします。 注意：本機をリセットしても設定内容は変わりません。
⑩ PBX	PBX(ISDN機器)等のU点(RJ11)に接続します。 注意：・接続するISDN機器がS/T点接続の場合は、別途DSUをご用意ください。 ・データ通信はご利用できません。
⑪ ISDN	本機DSUスイッチ⑥がONのとき、ISDN回線のU点(RJ11)と接続します。
⑫ TERM	終端抵抗のON/OFFを設定します。初期設定はONになっています。 S/Tに接続機器が無い場合はON、他の機器を接続される場合は、本機から一番遠いISDN機器の終端抵抗のみONにして、それ以外のISDN機器は終端抵抗をOFFに設定してください。

名称	使用説明
⑬ S/T	本機DSUスイッチ⑥がOFFの場合は、他のDSUに接続するコネクタです。他のDSUに接続する場合は、必ず本機DSUスイッチをOFFにしてください。 本機DSUスイッチ⑥がONの場合は、このS/Tコネクタは、他のISDN機器を接続するためのDSU機能としてのみ機能します。 他のISDN機器(RJ45)との接続に利用します。ファントム給電しておりますので給電で動作したり、給電により回線接続を判断するISDN機器を接続できます。 注意：・PBX用U点に接続した機器が、ISDN回線を2チャンネル使用していますとS/Tコネクタに接続したISDN機器は通信や通話ができません。 ・S/Tコネクタに接続したISDN機器が、ISDN回線を2チャンネル使用しているときPBX用U点に接続した機器は、ISDN回線での通話はできません。 ・S/Tコネクタに接続したISDN機器はIP電話として利用できません。
⑭ LAN1 ～ 4	LANケーブル(ストレート、RJ45)を使ってパソコンと接続します。
⑮ WAN	LANケーブル(ストレート、RJ45)を使ってADSLモデム等と接続します。
⑯ 初期化スイッチ	初期化スイッチを押しながら電源を入れると、全設定を初期化します。 STランプ点灯するまで初期化スイッチを押し続けてください。 この操作を行うと、設定していた内容が全て工場出荷値に戻りますので十分にご注意ください。

⑤ 設定スイッチ

【固】：固定値、【初】：初期値

番号	内容	ON	OFF
1	ISDN 回線発信※1	発信禁止	発信許可【初】
2	ISDN 回線着信※1	着信禁止	着信許可【初】
3	未使用	―	【固】
4	未使用	―	【固】

※1　設定変更後すぐに有効となります。

ご注意

● リセットスイッチを押したり停電回復後、PPPの再接続に数十分必要な場合があります。
その時は自動的に再接続(PPPランプ点灯)するまでしばらくお待ちください。

6　本機を接続するには

6.1 接続に関する注意点

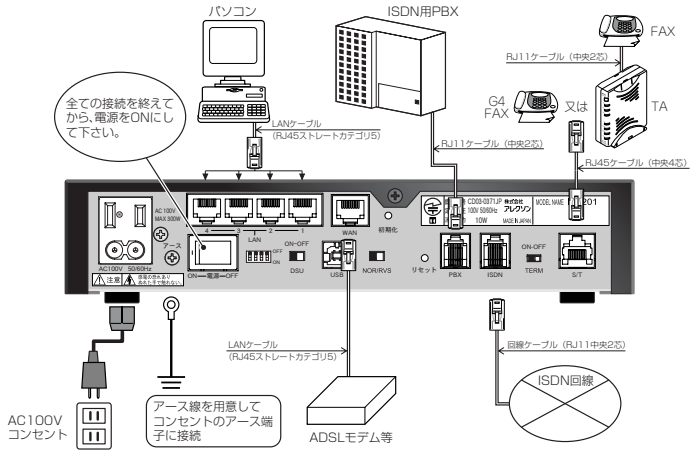
1. ルータタイプのADSLモデムをご利用になっているお客様は、ADSLモデムの動作モードをブリッジモードにする必要が有ります。(お手持ちのADSLモデムの取扱説明書でご確認ください。)
2. ADSLモデムと接続する場合は、添付のLANケーブル(RJ45ストレートカテゴリ5)をご使用ください。
3. ADSLモデムと接続する場合は、ADSLモデムの取扱説明書にてご確認ください。
4. パソコンと接続する場合は、LANケーブル(RJ45ストレートカテゴリ5)をご使用ください。
5. ISDN回線と接続する場合は、回線ケーブル(RJ11中央2芯)をご利用ください。
6. ISDN用PBXと接続する場合は、回線ケーブル(RJ11中央2芯)をご利用ください。
7. PBX-U点に接続するISDN用PBXがS/T点接続の場合は、別途DSUをご用意ください。
8. 本装置にはADSLモデムと接続するケーブル以外は付属していませんので、別途ご用意ください。
9. 干渉の問題を回避する為にPBX-Uケーブルは他のケーブルと分離し、宅内配線を行う必要があります。干渉がありますと動作不良の原因となります。
10. 本機のPBX-U点経由ではデータ通信はできません。PBX-U点に接続するISDN機器のS/TコネクタにG4FAXやデータ通信を行う機器を接続している場合、本機のS/Tコネクタに接続してください。

ご注意

- S/T点終端スイッチ(TERM)は、S/Tに接続機器が無い場合はON、他の機器を接続される場合は、本機から一番遠いISDN機器の終端抵抗のみONにして、それ以外のISDN機器は終端抵抗をOFFに設定してください。
- 本機内蔵のDSUを使用するときにはDSUスイッチをONにしてISDN回線をISDNコネクタに接続してください。外部DSUを使用するときには必ずOFFにして他のISDN機器のS/TバスをS/Tコネクタに接続してください。DSUスイッチをONのまま使用しますと故障の原因となります。

6.2 各機器との接続

次のように接続してください。機器の接続は電源をOFFにした状態で行ってください。

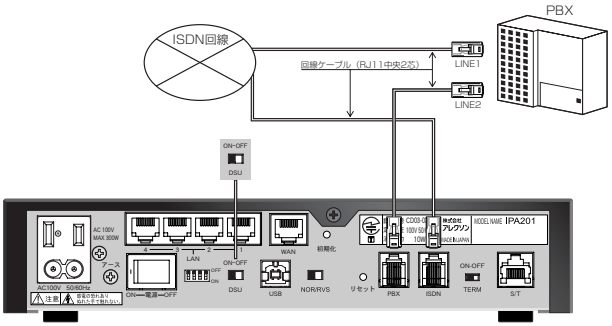


6.3 複数回線収容型の PBX との接続

6.3.1 一般的な接続例

本機と PBX との接続インタフェース（PBX コネクタ）は、本機 ISDN コネクタに収容された ISDN 回線に従属同期する様に設計されています。

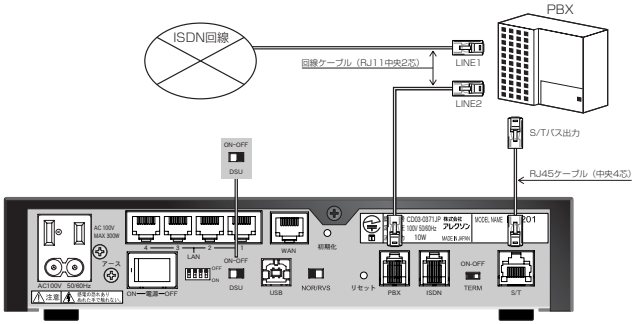
本機を ISDN 回線を直接接続でご利用になる場合、下図の様に本機の DSU スイッチを ON に設定し、ISDN 回線を本機 ISDN コネクタに接続してください。



6.3.2 PBX 経由での接続例

本機と PBX との接続インタフェース（PBX コネクタ）は、本機 S/T コネクタに収容された PBX の S/T バス出力に従属同期する様に設計されています。

本機を PBX 経由でご利用になる場合、下図の様に本機の DSU スイッチを OFF にし、本機の S/T コネクタは、PBX の ISDN 回線を直接収容した DSU の S/T バス出力と接続してください。



ご注意

● PBX経由でご利用の場合、設定スイッチ2（ISDN回線着信）をON（禁止）に設定してください。

6.4 接続後の確認

6.4.1 ADSL モデムと本機

1. ADSLモデムの電源投入を確認します。
2. 本機の電源投入後、PWRランプ点灯を確認します。
3. STランプ点灯を確認します。
4. 本機WANランプ点灯を確認します。(ADSLモデムと接続中表示)
   WANランプ消灯の場合は、
   ・LANケーブル(RJ45ストレート)が正しく接続されていますか？
   ・ストレートケーブルではなくクロスケーブルを使用されていませんか？

6.4.2 パソコンと本機

1. パソコンの電源投入を確認します。
2. 本機LANランプ点灯を確認します。(パソコンとリンク中表示)
   LANランプ消灯の場合は、
   ・LANケーブル(RJ45ストレート)が正しく接続されていますか?
   ・パソコンのネットワーク設定を正しくされていますか？(詳しくは次項の「7　パソコン側を設定するには」をご参照ください。)

6.4.3 ISDN 用 PBX と本機

1. ISDN用PBXの電源投入を確認します。
2. 本機PBXランプ点灯を確認します。(PBXと同期表示)
   PBXランプ点滅の場合は、
   ・回線ケーブル(RJ11中央2芯)が正しく接続されていますか？
   ・ISDN回線とPBXの極性が両方反転していませんか？その時は、ISDN回線リバーススイッチを変更してください。

6.4.4 ISDN 回線と本機

1. 本機INSランプ点灯を確認します。(ISDN回線と同期表示)
   INSランプ点滅の場合は、
   ・回線ケーブル(RJ11中央2芯)が正しく接続されていますか?
   ・ストレートケーブルではなくクロスケーブルを使用されていませんか?

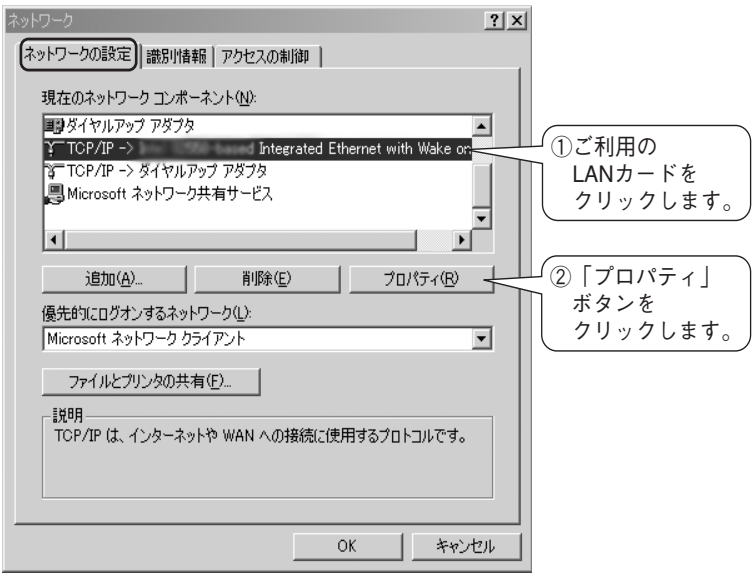
7　パソコン側を設定するには

本機とパソコンを接続するには、パソコン側にTCP/IPの設定が必要です。
ご利用のOSによりTCP/IPの設定方法が異なりますので、以下をご参照ください。

7.1 Windows95/98/Meの場合

1.「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」→「ネットワーク」をダブルクリックします。
「ネットワーク」ダイアログが表示されます。

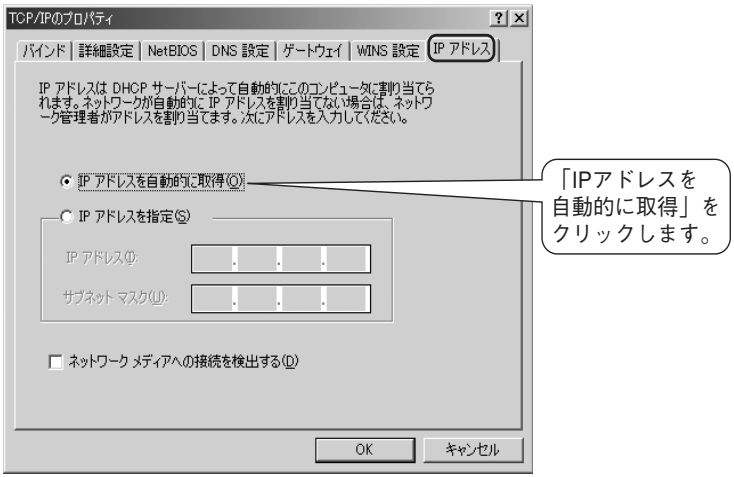
2.「ネットワーク」ダイアログで、「TCP/IP」→「ご利用のLANカードの品番」をクリックし、「プロパティ」ボタンをクリックします。
「TCP/IPのプロパティ」ダイアログが表示されます。



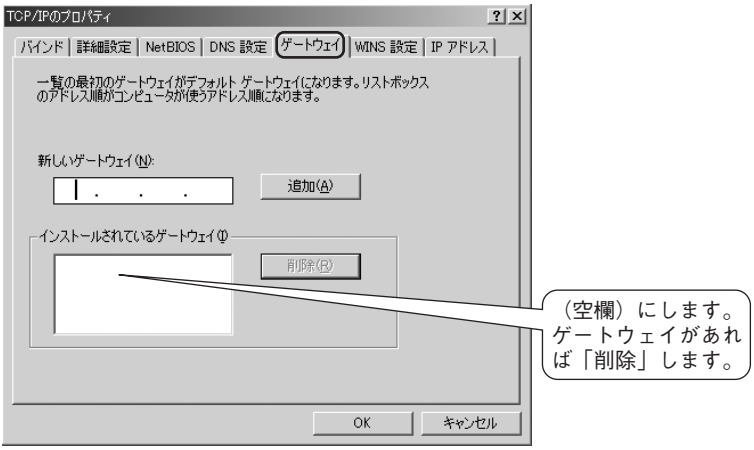
ご注意

●Windows95の場合、「現在のネットワークコンポーネント」にTCP/IPがインストールされているか確認してください。インストールされていなければ、「追加」「TCP/IP」「プロトコル」「追加」「Microsoft」「TCP/IP」「OK」を順繰りにクリックすることでTCP/IPがインストールされます。

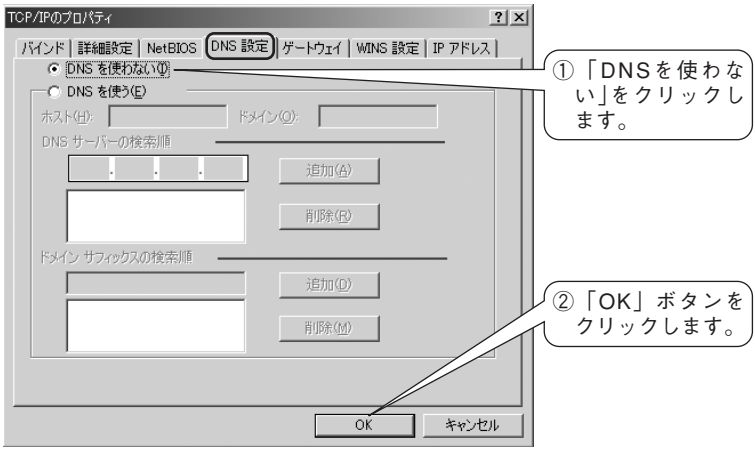
3.「TCP/IPのプロパティ」ダイアログの「IPアドレス」タブをクリックし、「IPアドレスを自動的に取得」をクリックします。



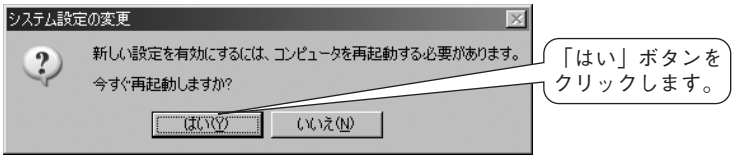
4.「TCP/IPのプロパティ」ダイアログの「ゲートウェイ」タブをクリックします。「新しいゲートウェイ」は追加しないでください。また、「インストールされているゲートウェイ」は空欄にしてください。入っている場合はゲートウェイをクリックし、「削除」ボタンをクリックして削除してください。



5.「TCP/IPのプロパティ」ダイアログの「DNS設定」タブをクリックします。「DNSを使わない」をクリックし、「OK」ボタンをクリックします。



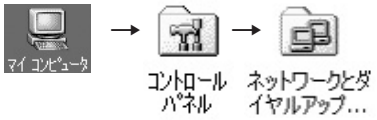
6. 次のようなメッセージが表示されます。「はい」ボタンをクリックしてパソコンを再起動します。



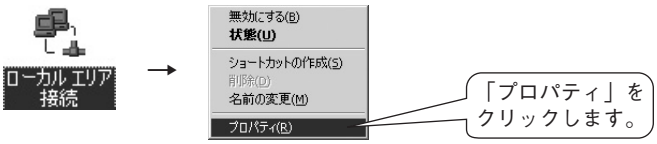
7.「7.4 インターネットオプションの設定」の設定を行ってください。

7.2 Windows2000 の場合

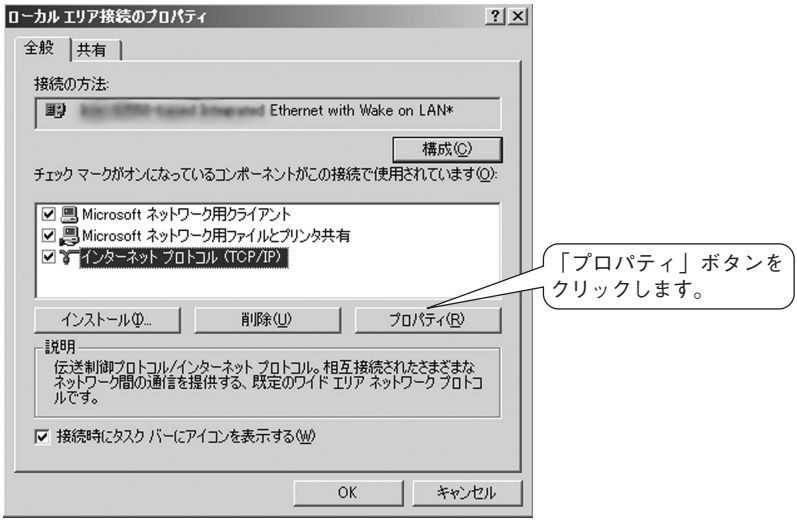
1. 「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」→「ネットワークとダイヤルアップ接続」をダブルクリックします。



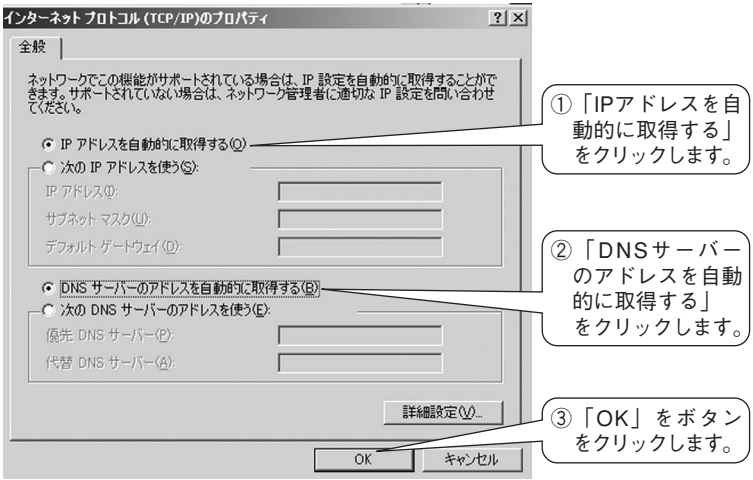
2. 「ローカルエリア接続」を右クリックし、「プロパティ」を選びます。
「ローカルエリア接続のプロパティ」ダイアログが表示されます。



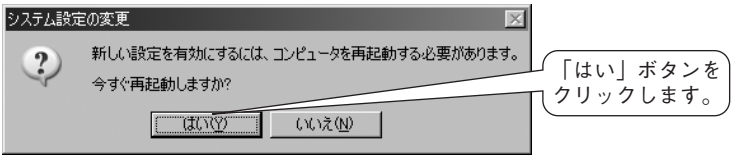
3. 「ローカルエリア接続のプロパティ」ダイアログで「全般」タブをクリックします。
「コンポーネントリスト」から「インターネットプロトコル(TCP/IP)」をクリックし、「プロパティ」ボタンをクリックします。
「インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ」ダイアログが表示されます。



4.「インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ」ダイアログで「IPアドレスを自動的に取得する」をクリックします。次に、「DNSサーバーのアドレスを自動的に取得する」をクリックし、「OK」ボタンをクリックします。



5. 設定を変更した場合は、次のようなメッセージが表示されます。「はい」ボタンをクリックしてパソコンを再起動します。



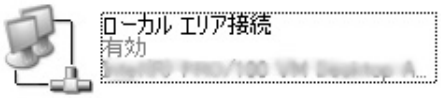
6.「7.4 インターネットオプションの設定」の設定を行ってください。

7.3 WindowsXP の場合（カテゴリ表示の場合）

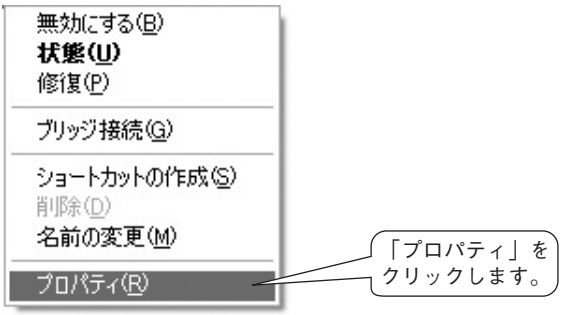
1. スタートメニューから「コントロールパネル」をクリックします。
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

2. 「コントロールパネル」ウィンドウで「ネットワーク接続」をダブルクリックします。

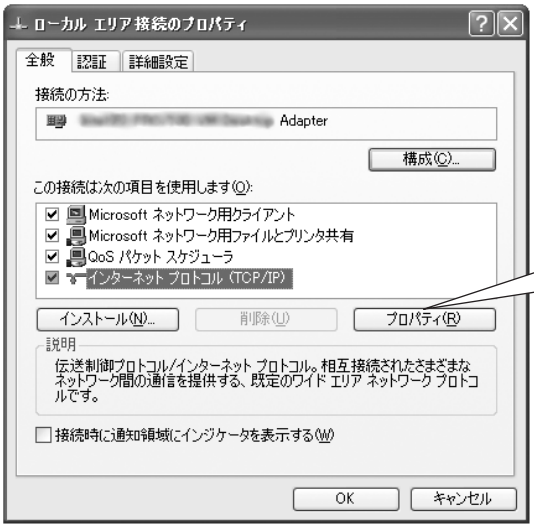
3. 「ローカルエリア接続」を右クリックします。



4. 「プロパティ」をクリックします。
「ローカルエリア接続のプロパティ」ダイアログが表示されます。

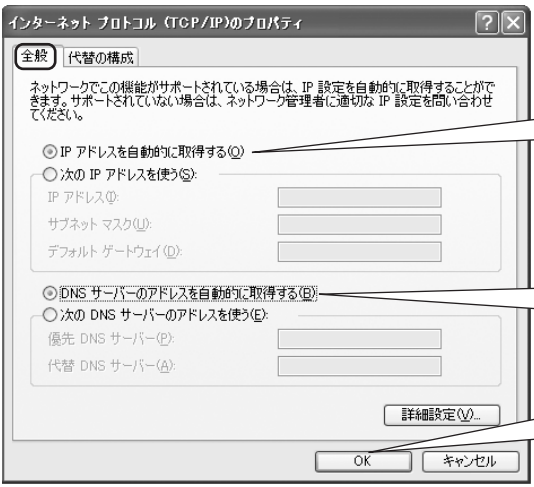


5.「ローカルエリア接続のプロパティ」ダイアログで「インターネットプロトコル(TCP/IP)」をクリックし、「プロパティ」ボタンをクリックします。
「インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ」ダイアログが表示されます。



「プロパティ」ボタンをクリックします。

6.「ローカルエリア接続のプロパティ」ダイアログで「全般」タブをクリックします。
「IPアドレスを自動的に取得する」をクリックします。次に、「DNSサーバーのアドレスを自動的に取得する」をクリックし、「OK」ボタンをクリックします。



①「IPアドレスを自動的に取得する」をクリックします。

②「DNSサーバーのアドレスを自動的に取得する」をクリックします。

③「OK」ボタンをクリックします。

7.「7.4 インターネットオプションの設定」の設定を行ってください。

7.4 インターネットオプションの設定

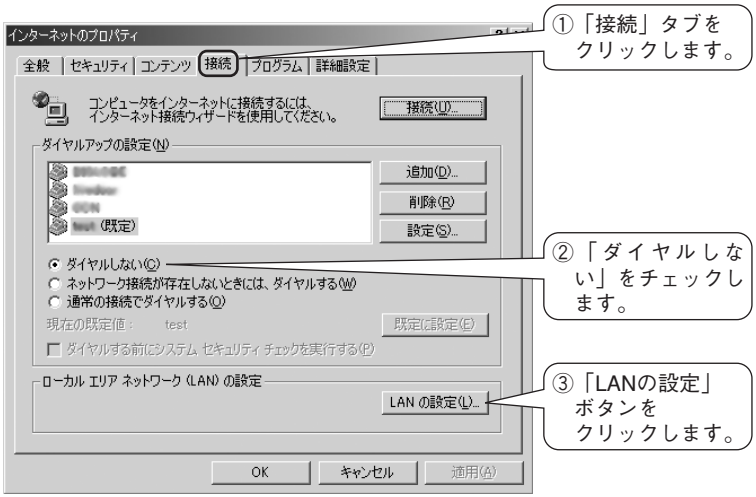
ご注意

●OSにより多少デザインが異なります。

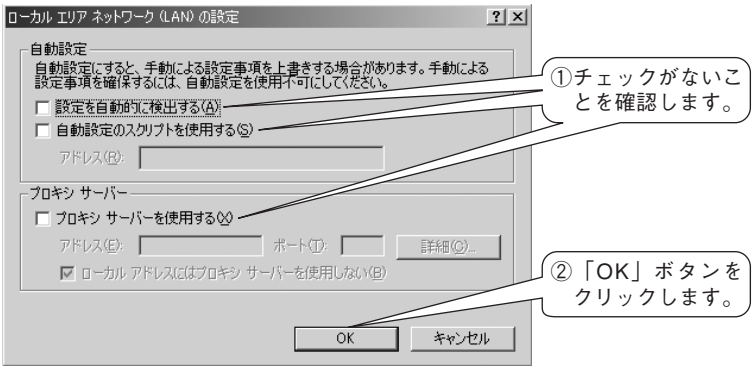
1.「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」をダブルクリックします。

2.「インターネットオプション」をダブルクリックします。
「インターネットのプロパティ」ダイアログが表示されます。

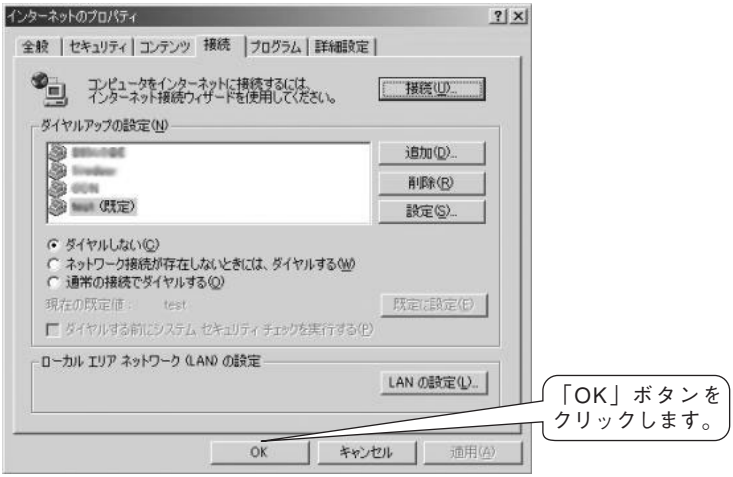
3.「インターネットのプロパティ」ダイアログの「接続」タブをクリックします。「ダイヤルアップの設定」の一覧にプロバイダ接続が有れば、「ダイヤルしない」をチェックします。プロバイダ接続が無ければ選択の必要はありません。次に、「LANの設定」ボタンをクリックします。
「ローカルエリアネットワーク(LAN)の設定」ダイアログが表示されます。



4.「ローカルエリアネットワーク(LAN)の設定」ダイアログでチェックボタンの全てに、チェックがないことを確認し、「OK」ボタンをクリックします。
「ローカルエリアネットワーク(LAN)の設定」ダイアログが閉じられます。



5.「インターネットのプロパティ」ダイアログの「OK」ボタンをクリックします。



6. これでインターネットオプションの設定は完了します。

8　本機を設定するには

本機でIP電話を利用するにはパソコンからInternetExplorer（5.0以降）を使って「かんたん設定」の項目を設定する必要があります。
設定での入力は半角で大文字・小文字をご確認の上　正しく入力を御願いします。
（**注意：**仕様の変更により説明書のWeb画面と多少異なる事が御座います。）

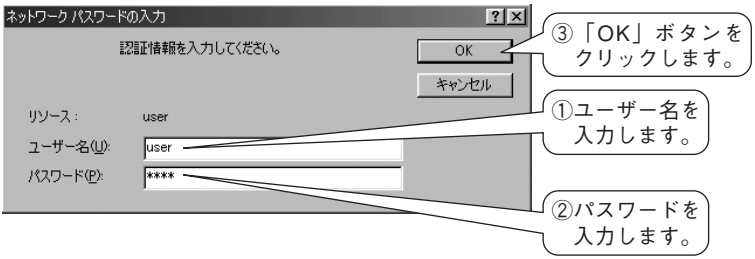
8.1 Web設定を使用する

1. パソコンよりInternetExplorer（5.0以降）アイコンをダブルクリックします。

2. URLフィールドに本機のIPアドレス「192.168.1.1」を入力し、Enterキーを押します。

3. ユーザー名とパスワードを入力して、「OK」ボタンをクリックします。

ユーザー名：user
パスワード：user



ワンポイント

●パスワードを変更するには、Web設定で「高度な設定」→「WEB設定パスワードの変更」→「パスワードの変更」。パスワードは最小1文字、最大15文字半角英数字です。大文字小文字の区別をします。

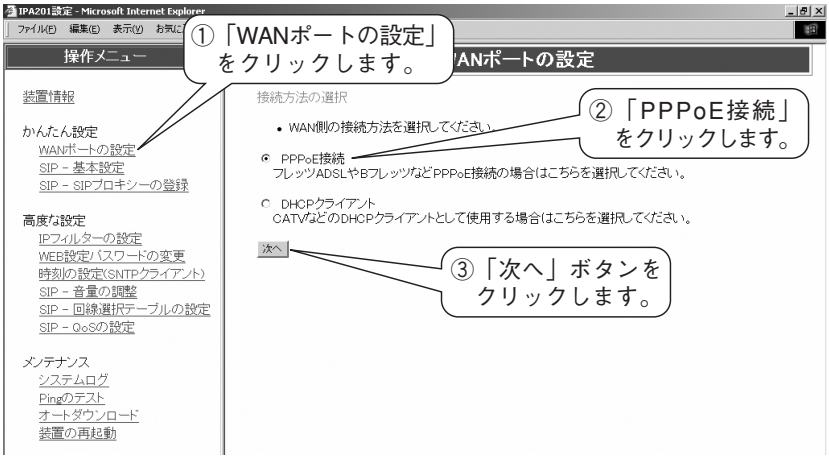
4. 正しくユーザー名とパスワードを入力しますと、Web設定画面が表示されます。

8.2 WANポートを設定する（PPPoE接続の設定例）

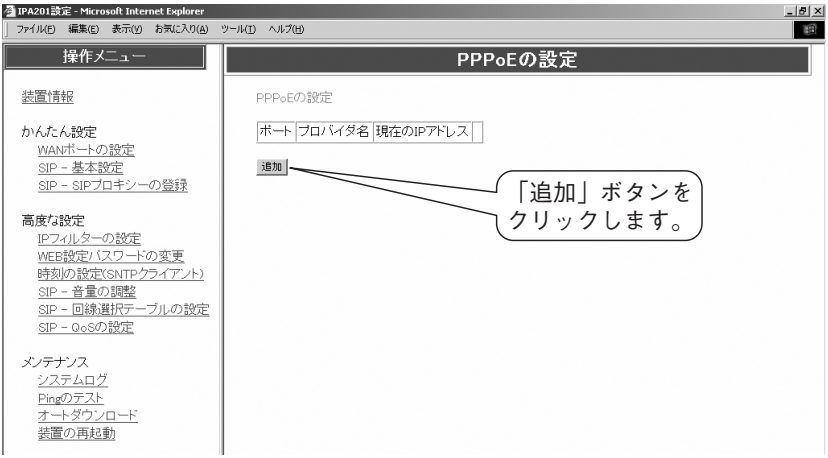
1. 本機のWANランプが点灯していることをご確認ください。WANランプが消灯の場合、ADSLモデム等と正常に接続できていない可能性があります。接続をご確認ください。

2. 「操作メニュー」から「かんたん設定」の「WANポートの設定」をクリックします。
「接続方法の選択」画面が表示されます。
新規で「PPPoE接続」を行うときに「接続方法の選択」画面を表示しない場合は、「DHCPクライアント」が設定されています。この設定を「削除」してから「再起動」してください。

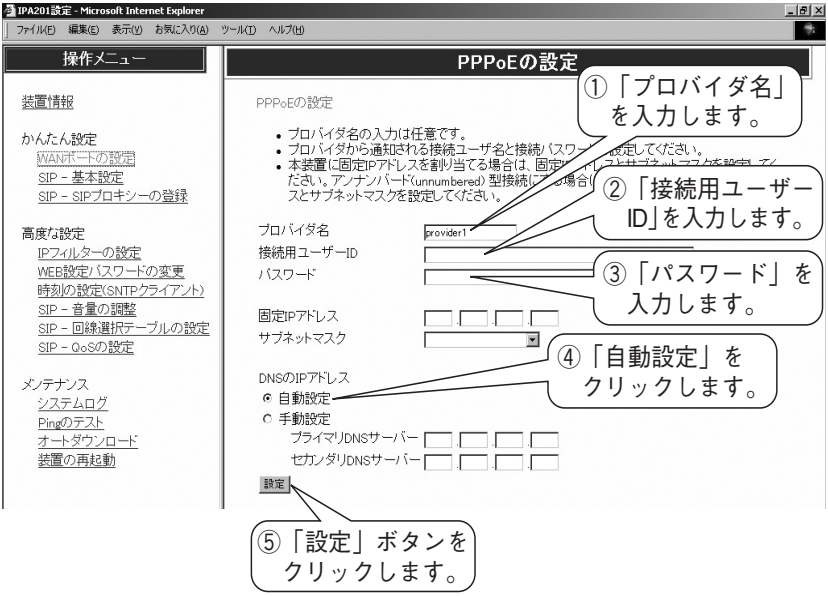
3. 「接続方法の選択」で「PPPoE接続」をクリックし、「次へ」ボタンをクリックします。



4.「PPPoEの設定」画面で「追加」ボタンをクリックします。



5.「PPPoEの設定」画面で「プロバイダ名」、「接続用ユーザーID」、「パスワード」を入力します。次に、「DNSのIPアドレス」の「自動設定」をクリックし、「設定」ボタンをクリックします。(契約書をご用意の上、半角文字で英数字・記号・大文字・小文字の違いをよくご確認ください。)



6.「PPPoEの設定」画面が空白から設定内容が表示されたことを確認します。

7. PPPランプが点滅してデータの送受信が行われます。数分経過しても点滅の状態でしたら、「PPPoEの設定」画面の設定に間違いがあると思われます。再度「PPPoEの設定」画面をご確認ください。

8. PPP接続が確立しますとPPPランプが点灯します。

9. 念のため、装置情報で「PPPoEポートのIPアドレス」にアドレスが入っている事を確認します。

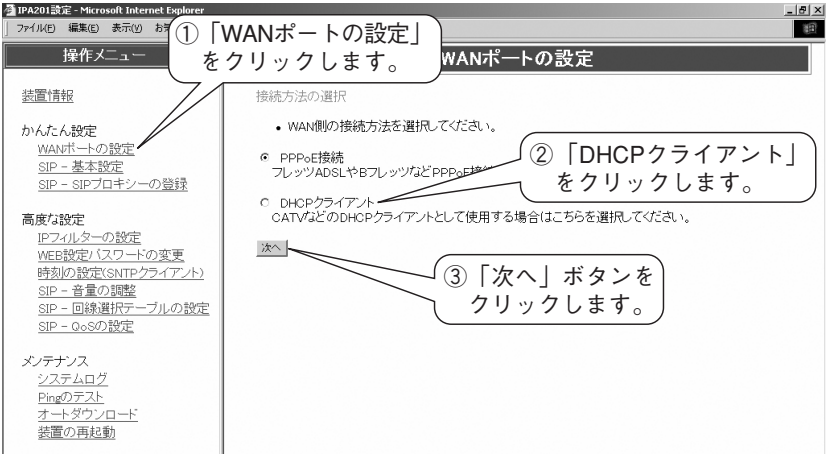
10.これで、ADSLモデム等との設定が完了します。

8.3 WANポートを設定する（DHCPクライアントの設定例）

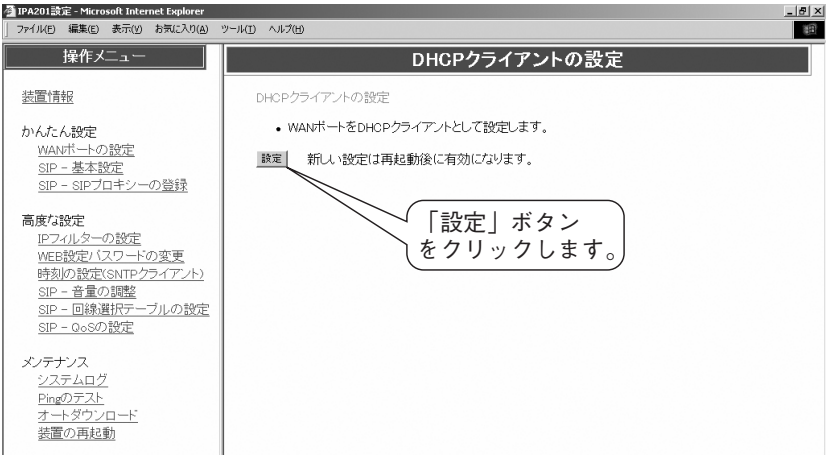
1. 本機のWANランプが点灯していることをご確認ください。WANランプが消灯の場合、ADSLモデム等と正常に接続できていない可能性があります。接続をご確認ください。

2. 「操作メニュー」から「かんたん設定」の「WANポートの設定」をクリックします。
「接続方法の選択」画面が表示されます。
新規で「DHCPクライアント」を行うときに「接続方法の選択」画面を表示しない場合は、「PPPoE接続」が設定されています。この設定を「削除」してから「再起動」してください。

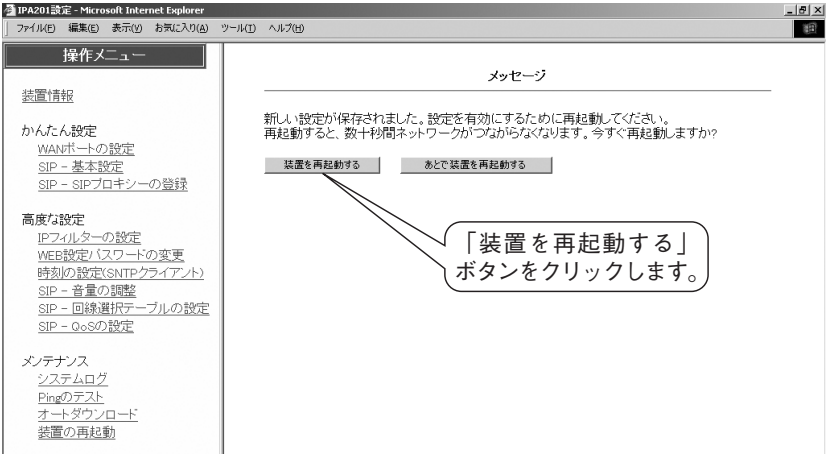
3. 「接続方法の選択」画面で「DHCPクライアント」をクリックし、「次へ」ボタンをクリックします。



4. 「DHCPクライアントの設定」画面で「設定」ボタンをクリックします。

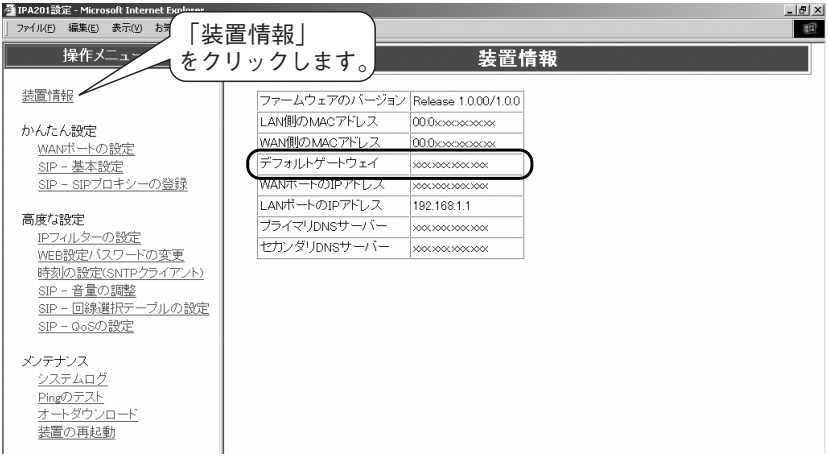


5. 「メッセージ」画面で「装置を再起動する」ボタンをクリックします。

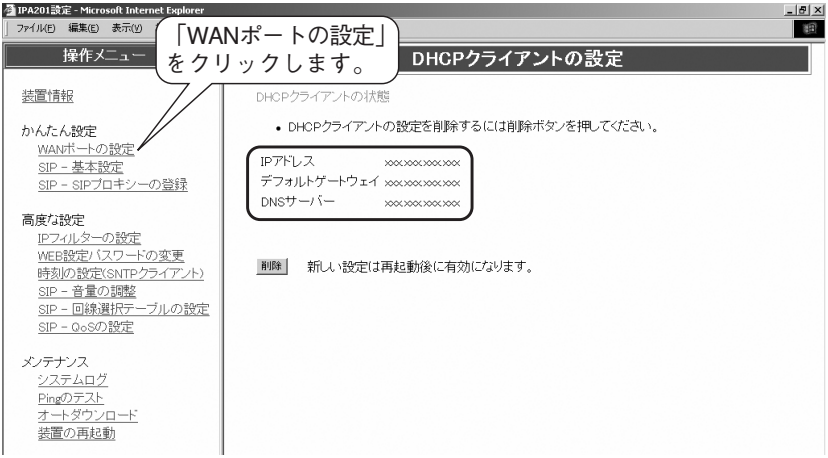


6. 「メッセージ」画面には「再起動しています...」の表示が出ますので、本機の「STランプ」点灯までしばらくお待ちください。

7. 本機の「STランプ」点灯を確認します。「操作メニュー」から「装置情報」をクリックし、「装置情報」画面で装置情報を確認します。「デフォルトゲートウェイ」にアドレスが入っている事を確認します。



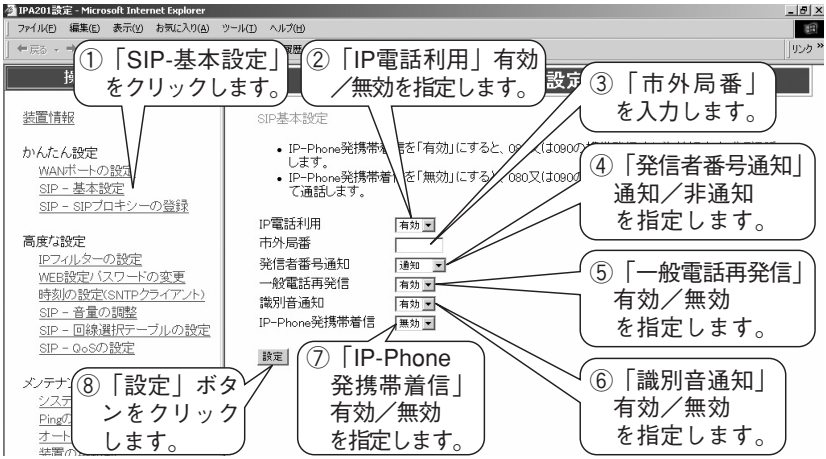
8. 「操作メニュー」から「かんたん設定」の「WANポートの設定」をクリックします。「DHCPクライアントの状態」画面を確認し、「IPアドレスを取得していません」の表示が出ましたら、WANポートの異常か「接続方法の選択」が間違っています。ISPの契約書等でご確認ください。



9. これで、「DHCPクライアント」の設定は完了します。

8.4 SIP －基本設定を設定する

1. 本機のPPPランプが点灯している事をご確認ください。PPPランプが消灯の場合は、「8.2 WANポートの設定をする」からご確認ください。
2. 「操作メニュー」から「かんたん設定」の「SIP－基本設定」をクリックします。「SIP－基本設定」画面が表示されます。
3. 「SIP－基本設定」画面で、以下の設定を行います。



ご参考

[ ]が初期値です。

項　目	設　定	内　容
IP電話利用	[有　効]	主にIP電話を利用します。
	無　効	ISDN回線のみを利用します。
市外局番	―	ISDN回線で利用する市外局番を入力します。
発信者番号通知	[通　知]	IP電話で相手先に電話番号を通知します。
	非通知	IP電話で相手先に電話番号を通知しません。
一般電話再発信	[有　効]	IP電話が利用出来ないときに自動的にISDN回線へ発信します。
	無　効	IP電話が利用出来ないときは発信しません。
識別音通知	[有　効]	発信時にIP電話経由の場合は呼出音の前に“プププ”の音を出します。
	無　効	発信時に特別な音を出しません。
IP-Phone発携帯着信	有　効	080又は、090の携帯発信時に01081の番号を付加して海外経由方式で通話し、通話料金は税込19円/1分となります。(2004/4/20現在) 注意：携帯電話への着信の際は、「通知不可能」と表示され、発信元の電話番号は表示されません。
	[無　効]	080又は、090の携帯発信時に直接IP電話を経由して通話し、通話料金は税込17.85円/1分となります。(2004/4/20現在) 携帯電話への着信の際は、発信元の電話番号が表示されます。

ご注意

- ●市外局番は変更されることがありますので、その都度変更を御願いします。
- ●「発信者番号通知」を「通知」に設定しても、IP電話のサービスによっては番号通知出来ないことがあります。
- ●「186（通知）」「184（非通知）」を相手先電話番号の最初に付加して発信した場合、「発信者番号通知」の設定よりも優先します。
- ●ISDN回線への直接発信については、通話料金はお客様が加入している電話会社からの請求となります。

8.5 SIP プロキシーの登録を設定する

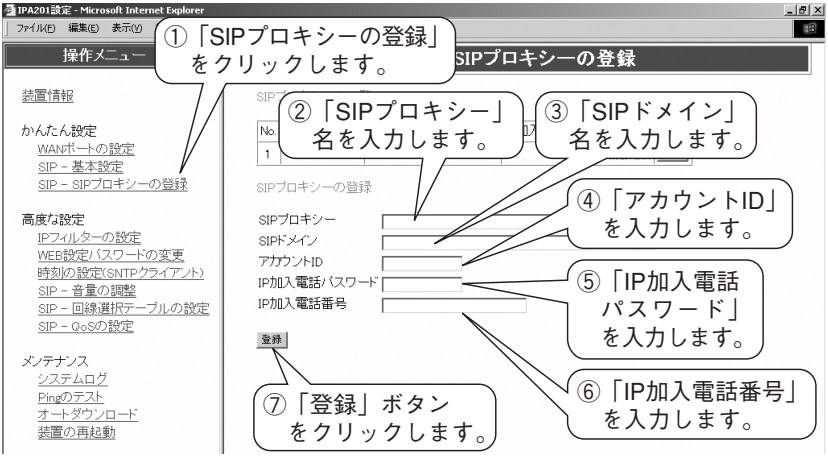
1. 本機のPPPランプが点灯している事をご確認ください。PPPランプが消灯の場合は、「8.2 WANポートの設定をする」からご確認ください。

2. 「操作メニュー」から「かんたん設定」の「SIPプロキシーの登録」をクリックします。「SIPプロキシーの登録」画面が表示されます。

3. 「SIPプロキシーの登録」画面で、以下の設定を行います。

   ・「SIPプロキシー」
   ・「SIPドメイン」
   ・「アカウントID」
   ・「IP加入電話パスワード」
   ・「IP加入電話番号」

   設定が完了したら、「登録」ボタンをクリックします。

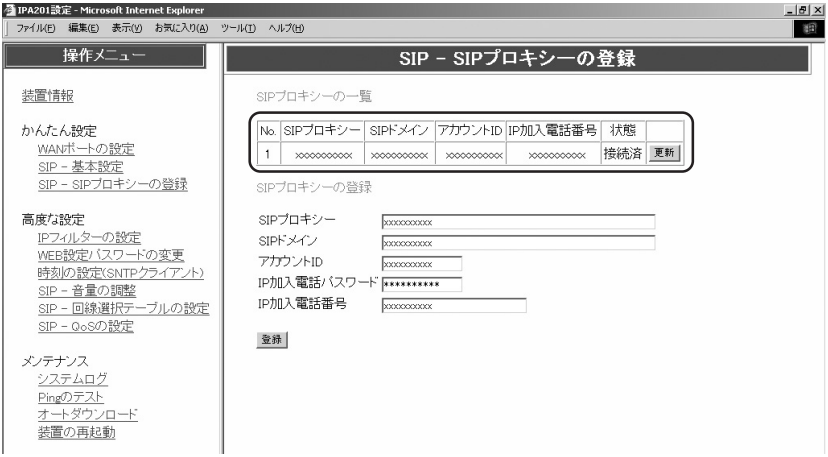


ご参考

下記項目は、IP電話サービスプロバイダーからの＜お申し込み内容のご案内＞をご用意の上、半角文字で英数字・記号・大文字・小文字の違いをよくご確認ください。

項　目	内　　容
SIPプロキシー	「SIPプロキシー」を入力します。　設定例　xxx.xxx.xxx.xxx
SIPドメイン	「SIPドメイン」を入力します。　設定例　fusion.sip.0038.net
アカウントID	「アカウントID」を入力します。
IP加入電話パスワード	「IP加入電話パスワード」を入力します。
IP加入電話番号	「IP加入電話番号」を入力します。　設定例　050xxxxxxxx 電話番号の間にスペースや記号を入力しないでください。

4. 設定後､｢SIPプロキシーの一覧｣が空白から設定内容が表示されていることを確認します。



5. 本機CAランプが点滅の状態でしたら､SIPプロキシーへの登録エラーです｡｢SIPプロキシーの登録｣に間違いがあると思われます｡再度｢SIPプロキシーの登録｣をご確認ください。

6. SIPプロキシーへの登録が完了しますと本機CAランプが点灯します。

8.6 着信番号通知を設定する

IP網からの着信を接続PBXの着信方法に合わせて選択してください。

1. 本機のPPPランプが点灯している事をご確認ください｡PPPランプが消灯の場合は､｢8.2 WANポート設定をする｣からご確認ください。

2. ｢操作メニュー｣から｢高度な設定｣の｢着信番号通知｣をクリックします。

3. ｢着信番号通知｣画面で､以下の選択を行います。

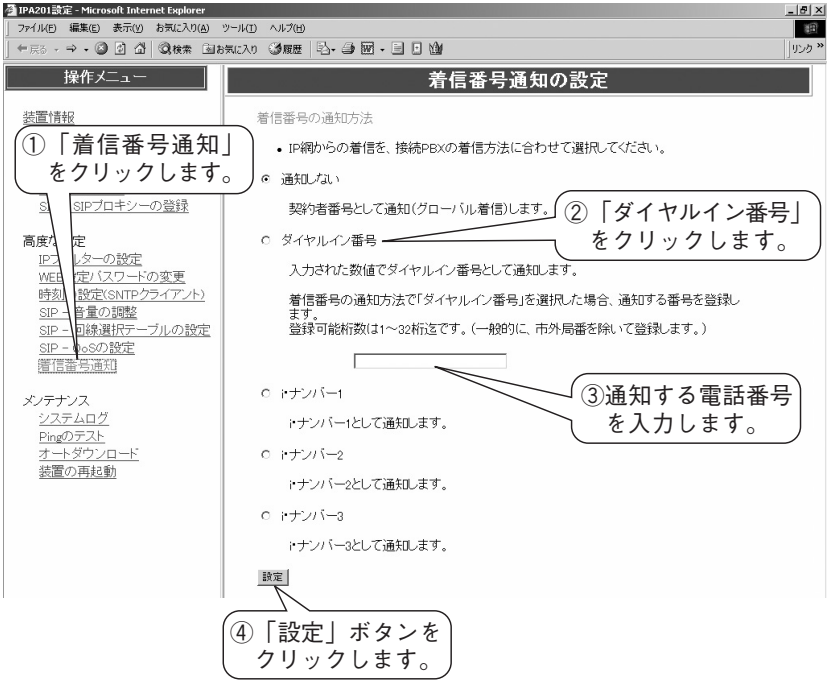
- ･｢通知しない｣　契約者番号として通知(グローバル着信)します。
- ･｢ダイヤルイン番号｣　入力された数値でダイヤルイン番号として通知します。
- ･｢i･ナンバー1｣　i･ナンバー1として通知します。
- ･｢i･ナンバー2｣　i･ナンバー2として通知します。
- ･｢i･ナンバー3｣　i･ナンバー3として通知します。

4. 設定が完了したら､｢登録｣ボタンをクリックします。

8.6.1 ダイヤルイン番号の設定例

入力された数値でダイヤルイン番号として通知します。

1. 本機のPPPランプが点灯している事をご確認ください。PPPランプが消灯の場合は、「8.2 WANポートの設定をする」からご確認ください。
2. 「操作メニュー」から「高度な設定」の「着信番号通知」をクリックします。
3. 「着信番号通知」画面で「ダイヤルイン番号」をクリックします。
4. ダイヤルイン番号として通知する番号を登録します。登録可能桁数は1～32桁迄で、電話番号の間にスペースや記号を入力しないでください。(一般的に、市外局番を除いて登録します。)
5. 設定が完了したら、「設定」ボタンをクリックします。



9　着信するには

IP電話とISDN回線の両方から着信できます。
ISDN回線で代表組をご利用の場合は、「9.1 代表組を使うには」をご参照ください。
ただし、電話の着信は下記条件で行っています。

- 空きチャンネル1つでISDN回線とIP電話から着信が同時の場合、どちらの網を着信するかは不定です。
- 空きチャンネル1つでISDN回線から着信し、PBXからの発信が同時に発生した場合、着信か発信かは不定です。
- 空きチャンネル1つでIP電話から着信し、PBXからの発信が同時に発生した場合、両方ともビジーとなります。
- 空きチャンネルが無く、ISDN回線から新たに着信した場合、発信側へビジー音を返します。
- 空きチャンネルが無く、IP電話から新たに着信した場合、発信側へビジー音を返します。

ワンポイント

●本機をIP電話専用としてご利用される場合、設定スイッチ2（ISDN回線着信）をON（禁止）に設定してください。

9.1 代表組を使うには

ISDN回線で代表組をご利用の場合は下記設定が必要です。

代表組

代表組を使用しない	1→＊→40	【初期値】
代表組を使用する	1→＊→41	

ご注意

●「代表組を使用する」を設定する場合は、INSネット64付加サービスの発信専用制御（「インタフェース単位制御モード」）の契約が必ず必要です。（局番なし「116」番（NTT）でお申し込みください。2004/5/31現在　工事費・月々の費用共無料です。）

登録するには、本機に接続したPBXより外線をかけるのと同じ手順で、下記の様にします。

1. 受話器をあげ、外線発信ボタンを押してから「ツー」の発信音を確認します。
2. 「5555」（4桁発信限定）を押し、「ツツツ...」の音の後で「ツー」の音に変わる事を確認します。
3. 「1」を押します。
4. 「＊」を押し、「ツゥツゥツゥ...」の音を確認します。
5. 「設定値」を押します。
6. 「ツツツ...」の音の後で「ツー」の音に変わると設定が完了します。
7. 操作が正しくないとき、「ツーツー」の切断音となり、約2秒後に「ツー」の音に変わります。
8. 「ツー」の音を確認すれば、項目3から繰り返し設定が可能です。

●設定の保存／変更
設定は、自動保存されますので電源を切っても設定は消えません。
設定の変更を行うと以前の設定に対して上書きされます。

10 発信するには

発信の操作は、今までと同じです。
ただし、次のことが異なります。

- 緊急電話等の特殊な電話番号以外は、IP電話へ発信します。
- 続けて電話をご利用の場合は、受話器を2秒以上置いてからご利用ください。
- 回線選択テーブルを登録しますとISDN回線へ発信します。(設定にはWeb設定の「高度な設定」→「SIP－回線選択テーブルの設定」→「回線選択テーブルへ追加」で設定可能です。)
- 発信先がIP電話経由の場合、“プププ”の音が流れてから相手を呼出します。(B1、又はB2ランプが点灯します。)
- IP電話サービスに何らかの障害がある場合は、「一般電話再発信」「有効」の場合、発信のとき受話器から「ピピ」と聞こえてから、ISDN回線へ発信します。「一般電話再発信」「無効」の場合は、ビジートーン(話中音)が聞こえます。
- ISDN回線へ直接発信するには、電話番号の先頭に「0000」を付加してください。(「0000」の番号はWeb設定の「高度な設定」→「SIP－回線選択テーブルの設定」→「プリフィックス設定」で変更可能です。)
- 「5555」の4桁発信は機能設定用ですので、IP電話およびISDN回線へ発信できません。

発信に関する詳細動作は、「13.1 本機通話に関するランプと識別音について」をご参照ください。

ご注意

- 緊急電話等の特殊な電話番号以外は、IP電話へ発信します。不明点が御座いましたら、IP電話サービスプロバイダへお問い合わせください。
- 「5555」の4桁発信は、IP電話およびISDN回線へ発信できません。
- 「回線選択テーブル」に登録した電話番号は、ISDN回線へ発信します。
- 「186(通知)」「184(非通知)」を相手先電話番号の最初に付加して発信した場合、「発信者番号通知」の設定よりも優先します。
- ISDN回線への直接発信は、本機接続前と同じ条件で発信者番号通知が可能です。

ワンポイント

- 本機をIP電話専用としてご利用される場合、設定スイッチ1(ISDN回線発信)をON(禁止)に設定してください。

10.1 IP 電話や ISDN 回線に発信できない電話番号

下記電話番号は、機能設定用となっていますので、IP電話やISDN回線に発信できません。

本機の機能設定	5555（本機の設定に使用）

11 その他の機能

11.1 AD 機能

ファームウェア(本機を制御するプログラム)をダウンロードして装置のバージョンアップする機能です。

本機は周期的にファームウェアのバージョンを弊社ファームウェア管理用サーバに自動的に問い合わせてバージョンの確認をします。必要があれば、ファームウェアの更新をお客様にお知らせするために本機ADランプが点滅(0.5秒間点灯・0.5秒間消灯)します。

ADランプが点滅しましたら、本機前面のAD(オートダウンロード)スイッチを押しますと、自動的に弊社ファームウェア管理用サーバに接続して最新ファームウェアに更新します。

ご注意

- ●ADランプ点灯中は、絶対電源を切らないでください。故障の原因となります。
- ●通信及び通話中は、AD機能を使用しないで下さい。正常に通信や通話が出来ません。
- ●AD機能をご使用中に、ISDN回線より着信があった場合は、通話途中で切断されます。

11.2 停電時のとき

状態	動作
停電になったとき	使用中の通話は切れます。
停電中	IP通話は出来ませんが、ISDN回線とPBXを直結しますので、停電対応PBXの場合はISDN回線で通話が可能です。
停電復旧時	停電対応PBXの場合、使用中の通話は切れます。

ご注意

- ●ご利用されている停電対応PBXの種類やバージョンにより上記表の動作をしないことがあります。その場合、PBXの主電源を一旦オフにしてからオンにしてご利用ください。
- ●「停電が発生」または「停電から復旧」した場合、PBXによってはご使用できるまでに約1〜2分かかることがあります。
- ●停電中は、S/Tコネクタに接続したISDN機器は使用できません。
- ●PBX-U点に接続したPBXがP-P接続で使用している場合、停電中は使用できません。

11.3 設定初期化

本機の全設定を初期化するには、次の手順で行ってください。

1. 本機の電源を切った状態で背面の初期化スイッチを絶縁された細いピンで押します。
2. 初期化スイッチを押したまま、本機の電源を入れます。
3. 本機のSTランプ点灯するまで初期化スイッチを押し続けます。
4. STランプ点灯しましたら初期化スイッチを離します。
5. これで、設定していた内容が初期化(工場出荷値)されます。

12 故障かな？と思ったとき

12.1 電話がかけられない

こんなとき	原因	確認／処置
電話がかけられない	回線コードを正しく接続している？	正しく確実に差し込んでください。
ISDN 回線へかけられない	設定？	・Web設定で「高度な設定」→「SIP一回線選択テーブルの設定」→「回線選択テーブル」を確認してください。 ・「0000＋電話番号」で発信してください。(0000：工場出荷値)
IP電話が使えない	設定？	・Web設定で「SIP基本設定」→「IP電話利用」の有効／無効を調べてください。 ・Web設定で「高度な設定」→「SIP一回線選択テーブルの設定」→「回線選択テーブル」を確認してください。
	CAランプ消灯？	・SIPプロキシーへの登録が完了していない。設定か接続をご確認ください。 ・IP電話が使えていたのに、今はCAランプが消灯している。 1.接続の確認をしてください。 2.ADSLモデム等・電話回線・ISP等の確認をしてください。
	WANランプ消灯？	ADSLモデム等や接続ケーブルに問題が有ります。ADSLモデム等の説明書でご確認ください。
	PPPランプ点滅？	PPP接続が出来ません。PPPの再接続するまでしばらくお待ちください。
PWR ランプがつかない	電源プラグが抜けている？	正しく確実に差し込んでください。
	電源スイッチがOFF？	電源スイッチをONにしてください。
	本機が故障？	PBX-U点とISDN-U点を直結していますのでそのままISDN回線ではご利用出来ます。
INS ランプが点滅	ISDN-Uコネクタのケーブルが抜けている？	正しく確実に差し込んでください。
	外線使用不可の状態？	ISDN回線を調べてください。
	ISDN-Uで極性が異なる？	・ISDN回線リバーススッチを変更してください。 ・ISDN-U用ケーブルをストレートからクロスに変更してください。
	ISDN-UコネクタにISDN回路のU点以外を接続？	ISDN-UコネクタにISDN回路のU点を接続してください。

こんなとき	原因	確認／処置
PBXランプが点滅	PBXと接続するU点ケーブルが抜けている？	正しく確実に差し込んでください。
	PBXが故障？	PBXを調べてください。
	PBX-Uで極性が異なる？	・ISDN回線リバーススッチを変更してください。 ・PBX-U用ケーブルをストレートからクロスに変更してください。
	PBX-UコネクタにISDN機器のU点以外を接続？	PBX-UコネクタにISDN機器のU点を接続してください。
ST ランプが常時点滅（1 秒周期）	ファームウェアが異常？	ADスイッチを押してください。ファームウェアを更新します。
ST ランプが消灯	ファームウェアが異常？	本機のリセットスイッチを押してください。その後、正常に動作しなければ弊社にご連絡ください。
AD,PPP,CA ランプ共点滅	ファームウェアの異常？	本機のリセットスイッチを押してください。その後、正常に動作しなければ弊社にご連絡ください。
通話中ではないのにランプが全点灯	本機が故障？	本機が異常の場合は、本機の電源スイッチをOFFにしてください。PBX-U点とISDN-U点を直結しますので、そのままISDN回線ではご利用出来ます。

12.2 その他

こんなとき	原因	確認／処置
通話中に切れる／通話音質が悪い	通信が混み合っている?	通話中に通信が混み合うと音質が悪くなったり、切れることがあります。 しばらくしてからお掛け直しください。

12.3 お問い合わせ

上項で問題が解決できない場合は、お買い上げの販売店または弊社サポートセンターにお問い合わせください。お問い合わせの際には、以下をご準備ください。

・Web設定画面を確認できるパソコンと本機とを接続するためのLANケーブル。(接続の際には「7　パソコン側を設定するには」をご参照ください。)
・本機の製造番号(本機背面に記載しています)。
・故障の時期(設置時？利用中？使用期間？)。
・故障内容の詳細。

13 ご参考

13.1 本機通話に関するランプと識別音について

通話状態は、下記表にてランプと識別音でご確認ください。

	本機の状態	使用回線	ダイヤル時識別音	ランプ		
				PPP	CA	B1・B2（通話中）
導入時	結線完了（電源 OFF 状態、停電時）	ISDN	なし	消灯	消灯	消灯
	電源 ON（工場出荷状態）	ISDN	なし	消灯	消灯	消灯
	PPP 設定完了※1（SIP 未設定状態）	ISDN	なし	点灯	消灯	消灯
	SIP プロキシー登録失敗（CA ランプ点滅）	ISDN	ピピ※3	点灯	点滅 2※2	消灯
	SIP プロキシー登録成功（CA ランプ点灯）			点灯	点灯	消灯
運用中	SIP プロキシー登録済み					
	SIP プロキシー無応答	ISDN※3	ピピ※3	点灯	点滅 2※2	消灯
	IP 電話接続拒否	ISDN	ピピ※3	点灯	点灯	消灯
	IP 電話接続	IP 経由	プププ※4	点灯	点灯	点灯
	“0000”＋電話番号	ISDN	なし	点灯	点灯	消灯
	ISDN 回線選択テーブル	ISDN	なし	点灯	点灯	消灯
	電源 OFF 又は停電時	ISDN	なし	消灯	消灯	消灯

※1　PPP 設定の出来ていない場合は、CA 登録や IP 通話は出来ません。

※2　点滅 2 とは、0.5 秒間点灯し 0.5 秒間消灯します。

※3　IP 電話サービスに何らかの障害がある場合は、Web 設定で「かんたん設定」→「SIP－基本設定」→「一般電話再発信」→「有効」の場合、発信のとき受話器から「ピピ」と聞こえてから、ISDN 回線へ発信します。「一般電話再発信」→「無効」の場合は、発信のとき受話器から「ピピ」と聞こえてから、ビジートーン（話中音）が聞こえて発信できません。

※4　Web 設定で「かんたん設定」→「SIP－基本設定」→「識別音通知」→「有効」の場合、発信のとき受話器から「プププ」等の識別音が聞こえます。「識別音通知」→「無効」の場合、識別音はありません。

ご注意

- ●PPP、CA、AD共ランプが0.25秒間点灯し0.25秒間消灯している場合は、一切通話が出来ません。本機のリセットスイッチを押してください。
- ●緊急電話等の特殊な電話番号は、直接ISDN回線へ発信します。
- ●「0000」＋電話番号をダイヤルした場合は、直接ISDN回線へ発信します。

13.2 INSネット64（ISDN）の付加サービスについて

ISDN付加サービスのご利用の時は、「0000」を最初に付加してください。

サービス名称	可否	サービス名称	可否
フレックスホン（キャッチホン）	×	INSボイスワープ／INSボイスワープセレクト	○
フレックスホン（通信中転送）	×	INSなりわけサービス	○
フレックスホン（三者通話）	×	INSナンバー・リクエスト	○
フレックスホン（着信転送）	×	INSメンバーズネット	○
i・ナンバー	○	迷惑電話おことわりサービス	○
ダイヤルイン	○	でんわばん	○
サブアドレス	○	二重番号サービス	○
発信者番号通知	○	空いたらお知らせ159	○
INSナンバー・ディスプレイ	○	代表取扱サービス※1	○
ネーム・ディスプレイ	○	オフトーク通信	×
Lモード	○		
INSマジックボックス	△		

○： 本機で利用できる「INS ネット 64」の付加サービスです。（但し、接続する ISDN 機器がサービスに対応していて、主に付加サービスの契約が必要です。）
△： 転送機能のみ利用できます。
×： 本機で利用できない「INS ネット 64」の付加サービスです。
※ 1：INS ネット 64 付加サービスの発信専用制御（「インタフェース単位制御モード」）の契約が必要です。

13.3 IP 電話の付加サービスについて

2004年9月1日現在

サービス名称	可否	サービス名称	可否
チャンネルアップサービス	×	代表着信サービス	○
特定番号通知サービス	○		

○： 本機で利用できる「FUSION IP フォン」の付加サービスです。（付加サービスの契約が必要です。）
×： 本機で利用できません。

13.4 電話機からの設定一覧

PBXの電話機より本機の設定番号(5555)にて発信した後に下記設定一覧のダイヤル操作で設定が可能です。設定は、自動保存されますので電源を切っても設定は消えません。
設定の変更を行うと以前の設定に対して上書きされます。

設定項目	ダイヤル入力	概要
代表組	1*40[初期値]	代表組を使用しない
	1*41	代表組を使用する

13.5 電話機からの操作一覧

設定項目	ダイヤル入力	概要
本機の設定	5555	本機の設定に使用

ご注意

●「55XX」(4 桁発信限定)を押し、「発信ボタン」を押して「ツツツ...」の音の後で「ツー」の音に変わる事を確認してください。

13.6 回線選択テーブル（初期値）

2004年4月20日現在

No	番号	発信先	No	番号	発信先
1	0120	VoIP	31	070	VoIP
2	0170	ISDN	32	080	VoIP
3	0180	ISDN	33	090	VoIP
4	0190	ISDN	34	000x	ISDN
5	0570	ISDN	35	001x	ISDN
6	0800	VoIP	36	002x	ISDN
7	0990	ISDN	37	0037	VoIP
8	10x	ISDN	38	003x	ISDN
9	11x	ISDN	39	004x	ISDN
10	12x	ISDN	40	005x	ISDN
11	13x	ISDN	41	006x	ISDN
12	14x	ISDN	42	007x	ISDN
13	15x	ISDN	43	008x	ISDN
14	16x	ISDN	44	0091xx	ISDN
15	17x	ISDN	45	#xxxx	ISDN
16	180	ISDN	46	＊6	VoIP
17	181	ISDN	47	＊7	VoIP
18	182	ISDN	48	＊x	ISDN
19	183	ISDN	49		
20	185	ISDN	50		
21	187	ISDN	51		
22	188	ISDN	52		
23	189	ISDN	53		
24	19x	ISDN	54		
25	010	VoIP	55		
26	020	VoIP	56		
27	030	VoIP	57		
28	040	VoIP	58		
29	050	VoIP	—	184	VoIP
30	060	ISDN	—	186	VoIP

※ 上記表は、IP電話サービスプロバイダーのサービス変更により自動的に変更されることが有ります。

13.7 主な仕様

項目		サービス内容
PBX側	適用回線	INSネット64（ISDN）
	インタフェース構造	2B＋D（基本インタフェース）ピンポン方式（音声のみサポート）
	インタフェース形態及びレイヤ1起動種別	P-MP常時、P-MP呼毎、P-P
	回線接続コネクタ	6pinモジュラージャック（RJ11）
	供給電圧	約59V（無負荷時）
ISDN側	適用回線	INSネット64（ISDN）
	インタフェース構造	2B＋D（基本インタフェース）ピンポン方式
	インタフェース形態及びレイヤ1起動種別	P-MP常時（P-MP呼毎と接続可、P-P接続不可）
	回線接続コネクタ	6pinモジュラージャック（RJ11）
	バス配線接続コネクタ（S/T点）	ISO8877準拠 8pinモジュラージャック（RJ45）　給電あり
	利用通信サービス	INSネット64（ISDN）　伝送速度：64kbps × 2ch
WAN側	プロトコル	PPPoE、PPP
	インタフェース	IEEE 802.3/802.3u/802.3x準拠（10/100BASE-T/TX）
	ポート数	1ポート
	接続コネクタ	8pinモジュラージャック（RJ45）
	その他	10/100Mbps自動認識、Full/Half Autonegotiation機能
LAN側	インタフェース	IEEE 802.3/802.3u/802.3x準拠（10/100BASE-T/TX）
	ポート数	4ポート
	接続コネクタ	8pinモジュラージャック（RJ45）
	その他	10/100Mbps自動認識、Full/Half Autonegotiation機能、Auto MDI/MDI-X機能
VoIP機能	呼制御プロトコル	SIP
	音声圧縮方式	G.711（64kbps）, G.729A（8kbps）
	エコーキャンセラー機能	G.168準拠 8～32ms
	その他機能（QoS）	ゆらぎ吸収,優先制御、パケット損失補完機能、帯域制御
その他	装備	状態表示LED×14、折り返し試験機能付きDSU内蔵（切り離し可能）、Web設定、U点（極性切り替え機能有り）、停電時PBX-U点ISDN-U点直結機能
	操作部	電源スイッチ、DSU切り離しスイッチ、INS64極性切替スイッチ、S/T点終端スイッチ、設定初期化スイッチ、装置リセットスイッチ、オートダウンロードスイッチ（AD）
	電源　商用電源	AC100V±10%（50/60Hz）
	サービスコンセント	300W AC100V
	添付品	電源コード、取扱説明書、LANケーブル（ストレート）、ユーザー登録カード
	消費電力	約10W
	外形寸法	250mm（W）× 153mm（D）× 54mm（H）
	重量	約1.3kg
	使用環境	温度0～40℃　湿度20～80%（但し結露なきこと）

※仕様および外観は、性能改善等により予告なく変更する場合があります。

ALEXON

保　証　書

機器名　IPA201　　お買い上げ日　　年　月　日
製造番号　　保証期間　お買い上げ日より 1年間 有効

お客様	貴社名／ご芳名	
	ご住所　〒	
	部署名	ご担当者名
	TEL	FAX
販売店	店　名	住　所

保 証 規 定

◆ 保証期間内に 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、弊社が無料修理いたします。
◆ 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、商品と本書をご持参ご提示のうえ弊社に依頼して下さい。
◆ 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
　使用上の誤りおよび不当な分解や修理・改造による故障および損傷
　お買い上げ後の取付場所の移動、輸送、落下などによる故障および損傷
　火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷
　本書のご提示がない場合
　本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
　消耗品の交換
◆ お客様より、製品を発送いただく際の運送費につきましてはお客様のご負担とさせていただきます。予め、ご了承願います。
◆ 本書は日本国内においてのみ有効です。
　This warranty is valid only in Japan.
◆ 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

※ この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
※ 保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
※ 有償・無償にかかわらず、弊社では出張修理及び設置工事は行いません。

株式会社 アレクソン

お問い合わせ先　サポートセンター　伊丹　☎072-780-1101
受付時間：月曜～金曜　9:20～12:00・13:00～17:00
（祝祭日、年末年始、弊社休日を除く）
http://www.alexon.co.jp/

本書の内容の一部または全部を無断転載、無断複写することは、堅くお断りします。
本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。

2004.09.14
TIM2077E